



TITLE:

基研短期研究会「強誘電的相転移 の理論的研究」報告

AUTHOR(S):

CITATION:

基研短期研究会「強誘電的相転移の理論的研究」報告. 物性研究 1976,
25(6): B1-B2

ISSUE DATE:

1976-03-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/89118>

RIGHT:

基研短期研究会「強誘電的相転移の理論的研究」報告

上記研究会は昭和50年12月3, 4, 5日の3日間、滋賀県大津市堅田の求是荘で開かれた。この研究会は、来日中のチェコ国のDvorakを囲んで強誘電体の相転移理論を中心に討論することを目的に計画されたもので、参加希望者を8月末日〆切で広く公募した。その際特に理論だけに制限せず、新しい理論的試み、理論および実験のレビュー、理論家に興味のある新しい実験データなど発表することを参加条件とした。その結果16名、12題目の参加申込みがあった。

しかし残念なことに12月3～5日は、ちょうど国鉄ストに引っかかり、研究会の開催が非常に危ぶまれた。Dvorak教授の滞日日数を考慮すると、延期することもできないので、できるだけ多くの人に無理をしてでも参加して頂くよう要請したところ、大部分の方々が最善の努力を払われて、堅田に参集して頂いたことは、世話人として感激にたえないことであった。おかげで少し人数はへったが、まとまって時間的にゆとりのある非常によい雰囲気の研究會になり、成果も充分あったと信じている。

研究会は、全日程通して英語を用いて実施されたので、その雰囲気を知って頂くつもりで、プログラムおよび当日発表された講演の英文アブストラクトを以下に集録して報告に替えたい。

世話人代表 松 原 武 生

Program for the research meeting on
"Ferroelectric Phase Transition"

at Kyūze-So, Katata, December 3~5, 1975

December 3rd (Wed)

- 1) K. Hamano (Tokyo Institute of Technology)
Critical behaviours near the antiferroelectric phase transition temperature of NaNO_2 .
- 2) W. Kinase (Waseda University)
On mechanism of polarization reversal in phase transition of NaNO_2 .
- 3) Y. Fujii (The Institute for Solid State Physics)
Soft Zone-Boundary Phonon Modes in CsPbCl_3 .

December 4th (Thu)

- 4) Y. Ishibashi, A. Sawada and Y. Takagi (Nagoya University)
Comments on the Lifshitz conditions.
- 5) Y. Takagi and A. Sawada (Nagoya University)
On the phase transition of K_2SeO_4 .
- 6) V. Dvorak and Y. Ishibashi (Nagoya University)
Two sub-lattice model of ferroelectric phase transitions.

Excursion to Okubiwa

December 5th (Fri)

- 7) M. Tokunaga and T. Tatsuzaki (Hokkaido University)
Depolarization effect in dynamical critical phenomena of ferroelectrics.
- 8) I. Ohnaria and S. Takada (Kanazawa University and Tokyo University of Education)
Central Peak in the Tunneling Model and its Extended Model.
- 9) K. Yoshimitsu (Kwansai Gakuin University)
Lattice dynamical theory of sinusoidal antiferroelectricity in thiourea.
- 10) T. Matsubara and K. Yoshimitsu (Kyoto University and Kwansai Gakuin University)
Theory of dirty ferroelectrics.